Propuesta

DESCRIPCION DEL CONTEXTO

Le ha sido solicitado al Instituto Tecnológico Superior el desarrollo de un Sistema Informático que permita gestionar la "Reserva de Números" para la Asistencia Médica en una Mutualista de Plaza. Para ello, el Instituto solicita a sus Alumnos de 2° Año la realización de dicho Sistema como Proyecto Final 2015.

Este sistema informático será desarrollado utilizando el lenguaje de programación **Java** trabajando con un motor de Base de Datos **SQL Server.**

El sistema deberá permitirle al Paciente realizar, modificar ó cancelar las "Reservas de Números" para la Asistencia Médica en Consultorios de la Mutualista. Esta gestión se realiza en terminales de auto consulta instaladas en las instalaciones de la Mutualista, teniendo en cuenta las siguientes normativas:

- las consultas médicas tendrán prefijado un día y un horario en un determinado consultorio.
- cada Médico tiene un tipo de especialidad en particular (general, pediatra, odontólogo, cardiólogo, etc.)
- no se podrán otorgar más de 10 (diez) números por hora de atención.
- no se podrán otorgar "números" con una antelación mayor a los 32 (treinta y dos) días corridos desde la fecha en que se realiza la solicitud.
- una vez que un Paciente reservó un número podrá modificar su reserva o anularla siempre que lo haga con 48 (cuarenta y ocho) horas de antelación a la fecha de la reserva.
- si un Paciente no asiste en la fecha y hora en que reservó se le sancionará no permitiéndole realizar una nueva reserva hasta pasados 41 (curenta y un) días desde la fecha y hora que dejó pasar.

Al realizar la reserva para un día y una hora se le deberá indicar al Paciente los datos de la misma, es decir:

- Número de Comprobante
- Número para la Consulta
- Paciente que reserva
- Médico / Especialidad
- Fecha y Hora
- Consultorio

además de visualizar esta información en su terminal de auto consulta, se le brindará la opción para imprimir el comprobante.

El Sistema debe generar y desplegar los siguientes listados de información:

- Pacientes con "reservas" existentes para una Consulta con un Médico para una fecha determinada. Ordenar el listado por Número.
- Historial de consultas realizadas a un Paciente. Ordenada por fecha y con el detalle del Médico y la especialidad del mismo.
- Días y horarios de Consulta para un Médico. Ordenar por día (lunes, martes, ..., viernes)
- Días y horarios de Consulta para una Especialidad. Ordenar por día (lunes, martes, ..., viernes)
- Pacientes sancionados por no asistir a una Consulta. Ordenar por Apellido y por Nombre.

Se detalla, a continuación, para cada Asignatura Tecnológica el mínimo aceptable para obtener un 7 (siete):

- Requerimientos de **Programación II**
  - » Realizar Reservas
  - » Realizar Modificaciones de reservas
  - » Realizar Cancelaciones de reservas
  - » Sanciones por faltas a reservas
  - » Emisión del comprobantes
  - » Consultas de reservas por Médico

- Requerimientos de **Base de Datos I**
  - » La Base de Datos diseñada almacena los datos necesarios para cumplir con los requisitos mínimos de Programación II
  - » Resolver el 75% de las consultas S.Q.L. planteadas
  - » La Base de Datos tiene datos de prueba ingresados suficientes para testear las funcionalidades del sistema.

CALENDARIO

PRESENTACION DEL PROYECTO A LOS ALUMNOS del 8 de junio al 13 de junio de 2015

La conformación de los Grupos de Alumnos para la realización del presente Proyecto final, deberá presentarse al docente antes del día 20/06/2015.

Los Grupos deberán estar conformados por:

- Alumnos de un mismo 2°.
- Un mínimo de 2 (dos) y un máximo de 2 (dos) Alumnos.
- La conformación del Grupo, deberá:
  - Ser presentada por escrito, de acuerdo con las normas de documentación vigentes.
  - En dicha nota, deberá figurar la siguiente información mínima:
    - Nombre del 2° al cual pertenece el Grupo
    - Nombre de Fantasía asignado al Grupo, debiendo ser un nombre con posibilidades comerciales y que contenga un significado que los Alumnos puedan explicar llegado el caso.
    - Para cada uno de los Alumnos, deberá aparecer:
      - Nombre completo
      - Número de Cédula de Identidad

ENTREGA FINAL, tercer semana de octubre en su horario de clase.

- **Programación II**
  - Carpeta de acuerdo con las normas de documentación vigentes por el instituto:
    - El código del programa y demás, digitalizado (DVD).
    - Manual del Usuario, explicación técnica del uso del Sistema.
  - Versión final de la aplicación. Es decir que el Sistema debe funcionar, debe ejecutarse, no puede contener errores, aunque el mismo no cumpla con todos los ítem propuestos.

- **Base de Datos II**
  - **<u>Primer Entrega</u>, tercer semana de agosto en horario de clase.**
    - Carpeta de acuerdo con las normas de documentación vigentes por el instituto:
      - Modelo Conceptual
        - D. E-R.
        - R. N. E. si corresponden
      - Modelo Lógico
        - Esquema Relacional
          - Pasaje a Tablas
          - Normalización
      - Modelo Físico
        - D. D. L.
          - Exportación de la Base de Datos en formato digital.
  - **<u>ENTREGA FINAL</u>, tercer semana de octubre en horario de clase.**
    - Carpeta de acuerdo con las normas de documentación vigentes por el instituto:
      - Modelo Físico
        - D. D. L. y D. M. L.
          - Exportación de la Base de Datos en formato digital.
          - La Base de Datos tiene datos de prueba ingresados suficientes para testear las funcionalidades del sistema.
        - S. Q. L.
          - Sentencias para resolver las consultas solicitadas por el docente.

<u>Nota:</u> La realización del presente Proyecto, es imprescindible para la aprobación del Curso en Programación II.